

(10,878 letters)

Score (bits)	E Value
<u>2.117e+04</u>	0.0

```
>SEQ ID NO:3
                Length = 10716
```

Score = 2.117e+04 bits (10680), Expect = 0.0  
Identities = 10707/10716 (99%)  
Strand = Plus / Plus

Query: 11 atgtggcctcgctggccttttggtgctggggtctggcgctcgtttcgggctgggcgacc 70  
 |||  
 Sbjct: 1 atgtggcctcgctggccttttggtgctggggtctggcgctcgtttcgggctgggcgacc 60

Query: 71 tttcagcagatgtccccgtcgcgcaatttcagcttccgcctcttccccgagaccgcgccc 130  
 |||  
 Sbjct: 61 tttcagcagatgtccccgtcgcgcaatttcagcttccgcctcttccccgagaccgcgccc 120

Query: 131 ggggccccgggagtatccccgcgcgcccgctcctggcgacgaagcggcgaggagcaga 190  
 |||||  
 Sbjct: 121 ggggccccgggagtatccccgcgcgcccgctcctggcgacgaagcggcgaggagcaga 180

Query: 191 gtggagcggctgggccaggcggtccggcgacgcgtgcggctgctgcgggagctcagcgag 250  
 |||||  
 Sbjct: 181 gtggagcggctgggccaggcggtccggcgacgcgtgcggctgctgcgggagctcagcgag 240

Query: 251 cgcttgagcttgcttctggtggatgattcgtccagcgtggcgaaagtcaacttcgc 310  
 |||||  
 Sbjct: 241 cgcttgagcttgcttctggtggatgattcgtccagcgtggcgaaagtcaacttcgc 300

Query: 311 agcgagctcatgttcgtccgcaagctgctgtccgacttccccgtggtgccacggccacg 370  
 |||  
 Sbjct: 301 agcgagctcatgttcgtccgcaagctgctgtccgacttccccgtggtgccacggccacg 360

Query: 371 cgcggtggccatcgtagaccttctcgctccaagaactacgtggtgccgcgcgtcgattacatc 430  
 |||  
 Sbjct: 361 cgcggtggccatcgtagaccttctcgctccaagaactacgtggtgccgcgcgtcgattacatc 420

Query: 431 tccacccgccgcgcgcgccagcacaaagtgcgcgctgctcctccaagagatccctgccatc 490  
 |||||  
 Sbjct: 421 tccacccgccgcgcgcgccagcacaaagtgcgcgctgctcctccaagagatccctgccatc 480

```

Query: 491   tcctaccgaggtggcggcacctacaccaagggcgccctccagcaagccgcgcaaattctt 550
            |||
Sbjct: 481   tcctaccgaggtggcggcacctacaccaagggcgccctccagcaagccgcgcaaattctt 540

Query: 551   cttcatgctagagaaaactcaacaaaagttgtatttctcatcactgatggatattccaat 610
            |||
Sbjct: 541   cttcatgctagagaaaactcaacaaaagttgtatttctcatcactgatggatattccaat 600

Query: 611   gggggagaccctagaccaattgcagcgtcactgcgagattcaggagtggagatcttcact 670
            |||
Sbjct: 601   gggggagaccctagaccaattgcagcgtcactgcgagattcaggagtggagatcttcact 660

Query: 671   tttggcatatggcaagggaacattcgagagctgaatgacatggcttccaccccaaaggag 730
            |||
Sbjct: 661   tttggcatatggcaagggaacattcgagagctgaatgacatggcttccaccccaaaggag 720

Query: 731   gagcactgttacctgctacacagttttgaagaatttgaggctttagctcgccgggcattg 790
            |||
Sbjct: 721   gagcactgttacctgctacacagttttgaagaatttgaggctttagctcgccgggcattg 780

Query: 791   catgaagatctaccttctgggagttttattcaagatgatatgggccactgctcttatctt 850
            |||
Sbjct: 781   catgaagatctaccttctgggagttttattcaagatgatatgggccactgctcataatctt 840

Query: 851   tgtgatgaaggcaaggactgctgtgaccgaatgggaagctgcaaattgtgggacacacaca 910
            |||
Sbjct: 841   tgtgatgaaggcaaggactgctgtgaccgaatgggaagctgcaaattgtgggacacacaca 900

Query: 911   ggccattttgagtgcacatctgtgaaaaggggtattacgggaaaggctctgcagtatgaatgc 970
            |||
Sbjct: 901   ggccattttgagtgcacatctgtgaaaaggggtattacgggaaaggctctgcagtatgaatgc 960

Query: 971   acagcttgcccatcggggacatacaaacctgaaggctcaccaggaggaatcagcagttgc 1030
            |||
Sbjct: 961   acagcttgcccatcggggacatacaaacctgaaggctcaccaggaggaatcagcagttgc 1020

Query: 1031  attccatgtcctgatgaaaatcacacctctccacctggaagcacatcccctgaagactgt 1090
            |||
Sbjct: 1021  attccatgtcctgatgaaaatcacacctctccacctggaagcacatcccctgaagactgt 1080

Query: 1091  gtctgcagagaggggatacagggcatctggccagacctgtgaacttgccactgccctgcc 1150
            |||
Sbjct: 1081  gtctgcagagaggggatacagggcatctggccagacctgtgaacttgccactgccctgcc 1140

```

Query: 1151 ctgaagcctccccgaaaatggttactttatccaaaacacttgcaacaaccacttcaatgca 1210  
 |||  
 Sbjct: 1141 ctgaagcctccccgaaaatggttactttatccaaaacacttgcaacaaccacttcaatgca 1200

Query: 1211 gcctgtggggtccgatgtcaccctggatttgatcttggtgggaagcagcatcatcttatgt 1270  
 |||  
 Sbjct: 1201 gcctgtggggtccgatgtcaccctggatttgatcttggtgggaagcagcatcatcttatgt 1260

Query: 1271 ctaccaatggtttgtggtccggttcagagagctactgcagagtaagaacatgtcctcat 1330  
 |||  
 Sbjct: 1261 ctaccaatggtttgtggtccggttcagagagctactgcagagtaagaacatgtcctcat 1320

Query: 1331 ctccgccagccgaaacatggccacatcagctgttctacaagggaatggtatataagaca 1390  
 |||  
 Sbjct: 1321 ctccgccagccgaaacatggccacatcagctgttctacaagggaatggtatataagaca 1380

Query: 1391 acatgtttggttgctgtgatgaagggtacagactagaaggcagtgataagcttacttgt 1450  
 |||  
 Sbjct: 1381 acatgtttggttgctgtgatgaagggtacagactagaaggcagtgataagcttacttgt 1440

Query: 1451 caaggaaacagccagtgggatgggcccagaacccccggtgtgtggagcgccactgttccacc 1510  
 |||  
 Sbjct: 1441 caaggaaacagccagtgggatgggcccagaacccccggtgtgtggagcgccactgttccacc 1500

Query: 1511 tttcagatgccccaaagatatcatcatatccccccacaactgtggcaagcagccagccaaa 1570  
 |||  
 Sbjct: 1501 tttcagatgccccaaagatgtcatcatatccccccacaactgtggcaagcagccagccaaa 1560

Query: 1571 tttgggacgatctgctatgtaagttgccgccaagggttcattttatctggagtc aaagaa 1630  
 |||  
 Sbjct: 1561 tttgggacgatctgctatgtaagttgccgccaagggttcattttatctggagtc aaagaa 1620

Query: 1631 atgctgagatgtaccacttctggaaaatggaatgtcggagttcaggcagctgtgtgtaaa 1690  
 |||  
 Sbjct: 1621 atgctgagatgtaccacttctggaaaatggaatgtcggagttcaggcagctgtgtgtaaa 1680

Query: 1691 gacgtggaggctcctcaaactcaactgtcctaaggacatagaggctaagactctggaacag 1750  
 |||  
 Sbjct: 1681 gacgtggaggctcctcaaactcaactgtcctaaggacatagaggctaagactctggaacag 1740

Query: 1751 caagattctgccaatgttacctggcagattccaacagctaaagacaactctggtgaaaag 1810  
 |||  
 Sbjct: 1741 caagattctgccaatgttacctggcagattccaacagctaaagacaactctggtgaaaag 1800

Query: 1811 gtgtcagtcacggttcacccacgtttcacccacgttaccttttcccagttggagatggt 1870  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 1801 gtgtcagtcacggttcacccacgtttcacccacgttaccttttccaattggagatggt 1860

Query: 1871 gctatcgtatacacggcaactgacctatccggcaaccaggccagctgcattttccatattc 1930  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 1861 gctatcgtatacacggcaactgacctatccggcaaccaggccagctgcattttccatattc 1920

Query: 1931 aagggtattgatgcagaaccacctgtcatagactgggtgcagatctccacctcccgtccag 1990  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 1921 aagggtattgatgcagaaccacctgtcatagactgggtgcagatctccacctcccgtccag 1980

Query: 1991 gtctcggagaagggtacatgccgcaagctgggatgagcctcagttctcagacaactcaggg 2050  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 1981 gtctcggagaagggtacatgccgcaagctgggatgagcctcagttctcagacaactcaggg 2040

Query: 2051 gctgaattgggtcattaccagaagtcatacacaaggagaccttttccctcaaggggagact 2110  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 2041 gctgaattgggtcattaccagaagtcatacacaaggagaccttttccctcaaggggagact 2100

Query: 2111 atagtacagtatacagccactgacccctcaggcaataacaggacatgtgatattccatatt 2170  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 2101 atagtacagtatacagccactgacccctcaggcaataacaggacatgtgatattccatatt 2160

Query: 2171 gtcataaaagggttctccctgtgaaattccattcacacctgtaaatggggattttatatgc 2230  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 2161 gtcataaaagggttctccctgtgaaattccattcacacctgtaaatggggattttatatgc 2220

Query: 2231 actccagataatactggagtcaactgtacattaacttgcttggagggctatgatttcaca 2290  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 2221 actccagataatactggagtcaactgtacattaacttgcttggagggctatgatttcaca 2280

Query: 2291 gaaggggtctactgacaagtattattgtgcttatgaagatggcgtctggaaaccaacatat 2350  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 2281 gaaggggtctactgacaagtattattgtgcttatgaagatggcgtctggaaaccaacatat 2340

Query: 2351 accactgaatggccagactgtgcaaaaaacgttttgctaaccacgggttcaagtccttt 2410  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 2341 accactgaatggccagactgtgcaaaaaacgttttgcaaaccacgggttcaagtccttt 2400

Query: 2411 gagatgttctacaaagcagctcggttgatgacacagatctgatgaagaagttttctgaa 2470  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 2401 gagatgttctacaaagcagctcggttgatgacacagatctgatgaagaagttttctgaa 2460

Query: 2471 gcatttgagacgaccctgggaaaaatgggtcccatcattttgtagtgatgcagaggacatt 2530  
 |||  
 Sbjct: 2461 gcatttgagacgaccctgggaaaaatgggtcccatcattttgtagtgatgcagaggacatt 2520

Query: 2531 gactgcagactggaggagaaacctgacaaaaaatattgcctagaatataattatgactat 2590  
 |||  
 Sbjct: 2521 gactgcagactggaggagaaacctgacaaaaaatattgcctagaatataattatgactat 2580

Query: 2591 gaaaatggctttgcaattggaccaggtggctggggtgcagctaataaggctggattactct 2650  
 |||  
 Sbjct: 2581 gaaaatggctttgcaattggaccaggtggctggggtgcagctaataaggctggattactct 2640

Query: 2651 tacgatgacttcctggacactgtgcaagaaacagccacaagcatcggaatgccagtcc 2710  
 |||  
 Sbjct: 2641 tacgatgacttcctggacactgtgcaagaaacagccacaagcatcggaatgccagtcc 2700

Query: 2711 tcacggattaaaagaagtgtcccatctgactataaaattaagttaatttttaacatc 2770  
 |||  
 Sbjct: 2701 tcacggattaaaagaagtgtcccatctgactataaaattaagttaatttttaacatc 2760

Query: 2771 acagctagtgtgccattacccgatgaaagaaatgatacccttgaatgggaaaatcagcaa 2830  
 |||  
 Sbjct: 2761 acagctagtgtgccattacccgatgaaagaaatgatacccttgaatgggaaaatcagcaa 2820

Query: 2831 cgactccttcagacattggaaactatcacaaataaactgaaaaggactctcaacaaagac 2890  
 |||  
 Sbjct: 2821 cgactccttcagacattggaaactatcacaaataaactgaaaaggactctcaacaaagac 2880

Query: 2891 cccatgtattcctttcagcttgcacagaaatacttatagccgacagcaattcattagaa 2950  
 |||  
 Sbjct: 2881 cccatgtattcctttcagcttgcacagaaatacttatagccgacagcaattcattagaa 2940

Query: 2951 acaaaaaaggcttcccccttctgcagaccaggctcagtgtgagagggcgatgtgtgtc 3010  
 |||  
 Sbjct: 2941 acaaaaaaggcttcccccttctgcagaccaggctcagtgtgagagggcgatgtgtgtc 3000

Query: 3011 aattgccctttgggaacctattataatctggaacatttcacctgtgaaagctgccggatc 3070  
 |||  
 Sbjct: 3001 aattgccctttgggaacctattataatctggaacatttcacctgtgaaagctgccggatc 3060

Query: 3071 ggatcctatcaagatgaagaagggaacttgagtgaagctttgccctctgggatgtac 3130  
 |||  
 Sbjct: 3061 ggatcctatcaagatgaagaagggaacttgagtgaagctttgccctctgggatgtac 3120

Query: 3131 acggaatatatccattcaagaaacatctctgattgtaaagctcagtgtaaacaaggcacc 3190  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3121 acggaatatatccattcaagaaacatctctgattgtaaagctcagtgtaaacaaggcacc 3180

Query: 3191 tactcatcacagtggacttgagacttgatgaatcgtgtccactgggcacttatcagccaaaa 3250  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3181 tactcatcacagtggacttgagacttgatgaatcgtgtccactgggcacttatcagccaaaa 3240

Query: 3251 tttggttcccgagctgcctctcgtgtccagaaaacacctcaactgtgaaaagaggagcc 3310  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3241 tttggttcccgagctgcctctcgtgtccagaaaacacctcaactgtgaaaagaggagcc 3300

Query: 3311 gtgaacatttctgcatgtggagttccttgtccagaaggaaaaattctcgcttctgggtta 3370  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3301 gtgaacatttctgcatgtggagttccttgtccagaaggaaaaattctcgcttctgggtta 3360

Query: 3371 atgccctgtcacccatgtcctcgtgactattaccaacctaatagcaggggaaggccttctgc 3430  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3361 atgccctgtcacccatgtcctcgtgactattaccaacctaatagcaggggaaggccttctgc 3420

Query: 3431 ctggcctgtcccttttatggaactacccattcgctgggtccagatccatcacagaatgt 3490  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3421 ctggcctgtcccttttatggaactacccattcgctgggtccagatccatcacagaatgt 3480

Query: 3491 tcaagtttttagttcaactttctcagcggcagaggaaagtgtggtgccccctgcctctctt 3550  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3481 tcaagtttttagttcaactttctcagcggcagaggaaagtgtggtgccccctgcctctctt 3540

Query: 3551 ggacatatataaaaagaggcatgaaatcagcagtcagggtttccatgaatgcttctttaac 3610  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3541 ggacatatataaaaagaggcatgaaatcagcagtcagggtttccatgaatgcttctttaac 3600

Query: 3611 ccttgccacaatagtggaaacctgccagcaacttgggcgtggttatgtttgtctctgtcca 3670  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3601 ccttgccacaatagtggaaacctgccagcaacttgggcgtggttatgtttgtctctgtcca 3660

Query: 3671 cttggatatacaggcttaaagtgtgaaacagacatcgatgagtgcagcccactgccttgc 3730  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3661 cttggatatacaggcttaaagtgtgaaacagacatcgatgagtgcagcccactgccttgc 3720

Query: 3731 ctcaacaatggagtttgtaaagacctagtggggaattcatttgtgagtgcccatcaggt 3790  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3721 ctcaacaatggagtttgtaaagacctagtggggaattcatttgtgagtgcccatcaggt 3780

Query: 3791    tacacaggtcagcgggtgtgaagaaaatataaatgagtgtagctccagtccttgtttaa 3850  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3781    tacacaggtcagcgggtgtgaagaaaatataaatgagtgtagctccagtccttgtttaa 3840

Query: 3851    aaaggaatctgtgttgatgggtgtggctggctatcgttgcacatgtgtgaaaggatttgta 3910  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3841    aaaggaatctgtgttgatgggtgtggctggctatcgttgcacatgtgtgaaaggatttgta 3900

Query: 3911    ggctgcattgtgaaacagaagtcaatgaatgccagtcacacccatgcttaaataatgca 3970  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3901    ggctgcattgtgaaacagaagtcaatgaatgccagtcacacccatgcttaaataatgca 3960

Query: 3971    gtctgtgaagaccaggttgggggattcttggtgcaaatgccacctggatttttgggtacc 4030  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 3961    gtctgtgaagaccaggttgggggattcttggtgcaaatgccacctggatttttgggtacc 4020

Query: 4031    cgatgtggaaagaacgtcgatgagtgtctcagtcagccatgcaaaaatggagctacctgt 4090  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4021    cgatgtggaaagaacgtcgatgagtgtctcagtcagccatgcaaaaatggagctacctgt 4080

Query: 4091    aaagacggtgccaatagcttcagatgcctgtgtgcagctggcttcacaggatcacactgt 4150  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4081    aaagacggtgccaatagcttcagatgcctgtgtgcagctggcttcacaggatcacactgt 4140

Query: 4151    gaattgaacatcaatgaatgtcagtcctaatccatgtagaaatcaggccacctgtgtggat 4210  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4141    gaattgaacatcaatgaatgtcagtcctaatccatgtagaaatcaggccacctgtgtggat 4200

Query: 4211    gaattaaattcatacagttgtaaatgtcagccaggattttcaggccaaagggtgtgaaaca 4270  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4201    gaattaaattcatacagttgtaaatgtcagccaggattttcaggccaaagggtgtgaaaca 4260

Query: 4271    gaacagtctacaggctttaacctggattttgaagtttctggcatctatggatatgtcatg 4330  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4261    gaacagtctacaggctttaacctggattttgaagtttctggcatctatggatatgtcatg 4320

Query: 4331    ctagatggcatgctcccatctctccatgctctaacctgtaccttctggatgaaatcctct 4390  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4321    ctagatggcatgctcccatctctccatgctctaacctgtaccttctggatgaaatcctct 4380

Query: 4391    gacgacatgaactatggaacaccaatctcctatgcagttgataacggcagcgacaataacc 4450  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4381    gacgacatgaactatggaacaccaatctcctatgcagttgataacggcagcgacaataacc 4440

Query: 4451 ttgctcctgactgattataacggctgggttctttatgtgaatggcagggaaaagataaca 4510  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4441 ttgctcctgactgattataacggctgggttctttatgtgaatggcagggaaaagataaca 4500

Query: 4511 aactgtccctcgggtgaatgatggcagatggcatcatattgcaatcacttggacaagtgcc 4570  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4501 aactgtccctcgggtgaatgatggcagatggcatcatattgcaatcacttggacaagtgcc 4560

Query: 4571 aatggcatctggaaagtctatatcgatgggaaattatctgacggtggtgctggcctctct 4630  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4561 aatggcatctggaaagtctatatcgatgggaaattatctgacggtggtgctggcctctct 4620

Query: 4631 gttggtttgcccatacctggtggtggtgcgtagttctggggcaagagcaagacaaaaaa 4690  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4621 gttggtttgcccatacctggtggtggtgcgtagttctggggcaagagcaagacaaaaaa 4680

Query: 4691 ggagagggattcagcccagctgagtcctttgtgggctccataagccagctcaacctctgg 4750  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4681 ggagagggattcagcccagctgagtcctttgtgggctccataagccagctcaacctctgg 4740

Query: 4751 gactatgtcctgtctccacagcaggtgaagtcactggctacctcctgccagaggaactc 4810  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4741 gactatgtcctgtctccacagcaggtgaagtcactggctacctcctgccagaggaactc 4800

Query: 4811 agtaaaggaaacgtgttagcatggcctgatttcttgtcaggaattgtggggaaagtgaag 4870  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4801 agtaaaggaaacgtgttagcatggcctgatttcttgtcaggaattgtggggaaagtgaag 4860

Query: 4871 atcgattctaagagcatattttgttctgattgccacgcttaggagggtcagtgcctcat 4930  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4861 atcgattctaagagcatattttgttctgattgccacgcttaggagggtcagtgcctcat 4920

Query: 4931 ctgagaactgcatctgaagatttaaagccagggtccaaagtcaatctgttctgtgatcca 4990  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4921 ctgagaactgcatctgaagatttaaagccagggtccaaagtcaatctgttctgtgatcca 4980

Query: 4991 ggcttccagctggtcggaaccctgtgcagtactgtctgaatcaaggacagtggacacaa 5050  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 4981 ggcttccagctggtcggaaccctgtgcagtactgtctgaatcaaggacagtggacacaa 5040

Query: 5051 ccacttcctcactgtgaacgcattagctgtggggtgccacctcctttggagaatggcttc 5110  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5041 ccacttcctcactgtgaacgcattagctgtggggtgccacctcctttggagaatggcttc 5100



Query: 5111 cattcagccgatgacttctatgctggcagcacagtaacctaccagtgcaacaatggctac 5170  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5101 cattcagccgatgacttctatgctggcagcacagtaacctaccagtgcaacaatggctac 5160

Query: 5171 tatctattgggtgactcaaggatgttctgtacagataatgggagctggaacggcggtttca 5230  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5161 tatctattgggtgactcaaggatgttctgtacagataatgggagctggaacggcggtttca 5220

Query: 5231 ccatcctgccttgatgtcgatgagtgtgcagttggatcagattgtagtgagcatgcttct 5290  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5221 ccatcctgccttgatgtcgatgagtgtgcagttggatcagattgtagtgagcatgcttct 5280

Query: 5291 tgcttgaacgtagatggatcctacatatgttcatgtgtcccaccgtacacaggagatggg 5350  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5281 tgcttgaacgtagatggatcctacatatgttcatgtgtcccaccgtacacaggagatggg 5340

Query: 5351 aaaaactgtgcagaacctataaaatgtaaggctccaggaaatccggaaaatggccactcc 5410  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5341 aaaaactgtgcagaacctataaaatgtaaggctccaggaaatccggaaaatggccactcc 5400

Query: 5411 tcaggtgagattttatacagtaggtgccgaagtcacattttcgtgtcaggaaggataccag 5470  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5401 tcaggtgagattttatacagtaggtgccgcagtcacattttcgtgtcaggaaggataccag 5460

Query: 5471 ttgatgggagtaacccaaatcacatgtttggagtctggagaatggaatcatctaatacca 5530  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5461 ttgatgggagtaacccaaatcacatgtttggagtctggagaatggaatcatctaatacca 5520

Query: 5531 tattgtaaagctgtttcatgtggtaaaccggctattccagaaaatggttgcataggag 5590  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5521 tattgtaaagctgtttcatgtggtaaaccggctattccagaaaatggttgcataggag 5580

Query: 5591 ttagcatttacttttggcagcaaagtgcacatataggtgtaataaaggatatactctggcc 5650  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5581 ttagcatttacttttggcagcaaagtgcacatataggtgtaataaaggatatactctggcc 5640

Query: 5651 ggtgataaagaatcatcctgtcttgctaacagttcttggagtcattcccctcctgtgtgt 5710  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5641 ggtgataaagaatcatcctgtcttgctaacagttcttggagtcattcccctcctgtgtgt 5700

Query: 5711 gaaccagtgaagtgttctagtccggaaaatataaataatggaaaatatattttgagtggg 5770  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5701 gaaccagtgaagtgttctagtccggaaaatataaataatggaaaatatattttgagtggg 5760

Query: 5771 cttacctaccttttctactgcatcatattcatgcgatacaggatacagcttacagggccct 5830  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5761 cttacctaccttttctactgcatcatattcatgcgatacaggatacagcttacagggccct 5820

Query: 5831 tccattattgaatgcacggcttctggcatctgggacagagcgccacctgcctgtcacctc 5890  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5821 tccattattgaatgcacggcttctggcatctgggacagagcgccacctgcctgtcacctc 5880

Query: 5891 gtcttctgtggagaaccacctgccatcaaagatgctgtcattacggggaataacttcact 5950  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5881 gtcttctgtggagaaccacctgccatcaaagatgctgtcattacggggaataacttcact 5940

Query: 5951 ttcaggaacaccgtcacttacacttgcaaagaaggctatactcttgctggtcttgacacc 6010  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 5941 ttcaggaacaccgtcacttacacttgcaaagaaggctatactcttgctggtcttgacacc 6000

Query: 6011 attgaatgcctggccgacggcaagtggagtagaagtgaccagcagtgcctggctgtctcc 6070  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6001 attgaatgcctggccgacggcaagtggagtagaagtgaccagcagtgcctggctgtctcc 6060

Query: 6071 tgtgatgagccacccattgtggaccacgcctctccagagactgcccacggctctttgga 6130  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6061 tgtgatgagccacccattgtggaccacgcctctccagagactgcccacggctctttgga 6120

Query: 6131 gacattgcattctactactgctctgatgggttacagcctagcagacaattcccagcttctc 6190  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6121 gacattgcattctactactgctctgatgggttacagcctagcagacaattcccagcttctc 6180

Query: 6191 tgcaatgcccagggcaagtgggtacccccagaagggtcaagacatgccccgttgtagct 6250  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6181 tgcaatgcccagggcaagtgggtacccccagaagggtcaagacatgccccgttgtagct 6240

Query: 6251 catttctgtgaaaaacctccatcggtttcctatagcatcttggaatctgtgagcaaagca 6310  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6241 catttctgtgaaaaacctccatcggtttcctatagcatcttggaatctgtgagcaaagca 6300

Query: 6311 aaatttgcagctggctcagttgtgagctttaaatgcatggaaggctttgtactgaacacc 6370  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6301 aaatttgcagctggctcagttgtgagctttaaatgcatggaaggctttgtactgaacacc 6360

Query: 6371 tcagcaaagattgaatgtatgagaggtgggcagtggaacccttcccccatgtccatccag 6430  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6361 tcagcaaagattgaatgtatgagaggtgggcagtggaacccttcccccatgtccatccag 6420

Query: 6431 tgcacccctgtgCGGTGTGGAGAGCCACCAAGCATCATGAATGGCTATGCAAGTGGATCA 6490  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6421 tgcacccctgtgCGGTGTGGAGAGCCACCAAGCATCATGAATGGCTATGCAAGTGGATCA 6480

Query: 6491 aactacagttttggagccatggtggcttacagctgcaacaaggggttctacatcaaaggg 6550  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6481 aactacagttttggagccatggtggcttacagctgcaacaaggggttctacatcaaaggg 6540

Query: 6551 gaaaagaagagcacctgcgaagccacagggcagtggagtagtcctataccgacgtgccac 6610  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6541 gaaaagaagagcacctgcgaagccacagggcagtggagtagtcctataccgacgtgccac 6600

Query: 6611 ccggtatcttgtggtgaaccacctaagggttgagaatggctttctggagcatacaactggc 6670  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6601 ccggtatcttgtggtgaaccacctaagggttgagaatggctttctggagcatacaactggc 6660

Query: 6671 aggatctttgagagtgaagtgaggtatcagtgtaacccgggctataagtcagtcggaagt 6730  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6661 aggatctttgagagtgaagtgaggtatcagtgtaacccgggctataagtcagtcggaagt 6720

Query: 6731 cctgtatttgtctgccaaagccaatcgccactggcacagtgaatccccctctgatgtgtgtt 6790  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6721 cctgtatttgtctgccaaagccaatcgccactggcacagtgaatccccctctgatgtgtgtt 6780

Query: 6791 cctctcgactgtggaaaacctccccgatccagaatggcttcatgaaaggagaaaacttt 6850  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6781 cctctcgactgtggaaaacctccccgatccagaatggcttcatgaaaggagaaaacttt 6840

Query: 6851 gaagtaggggtccaagggttcagtttttctgtaatgaggggttatgagcttggttgacagt 6910  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6841 gaagtaggggtccaagggttcagtttttctgtaatgaggggttatgagcttggttgacagt 6900

Query: 6911 tcttgacatgtcagaaatctggcaaataagaagtcaaatacgaagtgcacgcct 6970  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6901 tcttgacatgtcagaaatctggcaaataagaagtcaaatacgaagtgcacgcct 6960

Query: 6971 gccaaagtgccagagccgccccctcttgaaaaccagctagtattaaaggagttgaccacc 7030  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 6961 gccaaagtgccagagccgccccctcttgaaaaccagctagtattaaaggagttgaccacc 7020

Query: 7031 gaggtaggagttgtgacatcttctgtaagaagggcatgtcctgcaaggccccctctgtc 7090  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7021 gaggtaggagttgtgacatcttctgtaagaagggcatgtcctgcaaggccccctctgtc 7080

Query: 7091 ctgaaatgcttgccatcccagcaatggaatgactctttccctggttgtaagattgttctt 7150  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7081 ctgaaatgcttgccatcccagcaatggaatgactctttccctggttgtaagattgttctt 7140

Query: 7151 tgtacccacacccctcccctaatttcctttggtgtccccattccttcttctgctcttcatttt 7210  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7141 tgtacccacacccctcccctaatttcctttggtgtccccattccttcttctgctcttcatttt 7200

Query: 7211 ggaagtactgtcaagtattcttgtgtaggtgggtttttcctaagaggaaattctaccacc 7270  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7201 ggaagtactgtcaagtattcttgtgtaggtgggtttttcctaagaggaaattctaccacc 7260

Query: 7271 ctctgccaacctgatggcacctggagctctccactgccagaatgtgttccagtagaatgt 7330  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7261 ctctgccaacctgatggcacctggagctctccactgccagaatgtgttccagtagaatgt 7320

Query: 7331 ccccaacctgaggaaatccccaatggaatcattgatgtgcaaggccttgccatatctcagc 7390  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7321 ccccaacctgaggaaatccccaatggaatcattgatgtgcaaggccttgccatatctcagc 7380

Query: 7391 acagctctctatacctgcaagccaggctttgaattggtgggaaatactaccaccctttgt 7450  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7381 acagctctctatacctgcaagccaggctttgaattggtgggaaatactaccaccctttgt 7440

Query: 7451 ggagaaaaatggtcactggcttgaggaaaaaccaacatgtaaagccattgagtgcctgaaa 7510  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7441 ggagaaaaatggtcactggcttgaggaaaaaccaacatgtaaagccattgagtgcctgaaa 7500

Query: 7511 cccaaggagattttgaatggcaaattctcttacacggacctacactatggacagaccgtt 7570  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7501 cccaaggagattttgaatggcaaattctcttacacggacctacactatggacagaccgtt 7560

Query: 7571 acctactcttgcaaccgaggctttcggctcgaagggtcccagtgacctgacctgttagag 7630  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7561 acctactcttgcaaccgaggctttcggctcgaagggtcccagtgacctgacctgttagag 7620

Query: 7631 acaggtgattgggatgtagatgccccatcttgcaatgccatccactgtgattccccacaa 7690  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7621 acaggtgattgggatgtagatgccccatcttgcaatgccatccactgtgattccccacaa 7680

Query: 7691 ccattgaaaatgggtttttagaagggtgcagattacagctatggtgccataatcatctac 7750  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 7681 ccattgaaaatgggtttttagaagggtgcagattacagctatggtgccataatcatctac 7740

Query: 7751 agttgcttccctgggtttcaggtggctggcatgccatgcagacctgtgaagagtcagga 7810  
 |||||  
 Sbjct: 7741 agttgcttccctgggtttcaggtggctggcatgccatgcagacctgtgaagagtcagga 7800

Query: 7811 tgggtcaagttccatcccaacatgtatgccaatagactgtggcctccctcctcatatagat 7870  
 |||||  
 Sbjct: 7801 tgggtcaagttccatcccaacatgtatgccaatagactgtggcctccctcctcatatagat 7860

Query: 7871 tttggagactgtactaaactcaaagatgaccagggatattttgagcaagaagacgacatg 7930  
 |||||  
 Sbjct: 7861 tttggagactgtactaaactcaaagatgaccagggatattttgagcaagaagacgacatg 7920

Query: 7931 atggaagttccatatgtgactcctcaccctccttatcatttgggagcagtggctaaaacc 7990  
 |||||  
 Sbjct: 7921 atggaagttccatatgtgactcctcaccctccttatcatttgggagcagtggctaaaacc 7980

Query: 7991 tgggaaaatacaaaaggagtctcctgctacacattcatcaaactttctgtatggtaccatg 8050  
 |||||  
 Sbjct: 7981 tgggaaaatacaaaaggagtctcctgctacacattcatcaaactttctgtatggtaccatg 8040

Query: 8051 gtttcatacacctgtaatccaggatatgaacttctggggaaccctgtgctgatctgccag 8110  
 |||||  
 Sbjct: 8041 gtttcatacacctgtaatccaggatatgaacttctggggaaccctgtgctgatctgccag 8100

Query: 8111 gaagatggaacttgggaatggcagtgcaccatcctgcatttcaattgaatgtgacttgcct 8170  
 |||||  
 Sbjct: 8101 gaagatggaacttgggaatggcagtgcaccatcctgcatttcaattgaatgtgacttgcct 8160

Query: 8171 actgctcctgaaaatggcctttttgcgttttacagagactagcatgggaagtgtgtgcag 8230  
 |||||  
 Sbjct: 8161 actgctcctgaaaatggcctttttgcgttttacagagactagcatgggaagtgtgtgcag 8220

Query: 8231 tatagctgtaaacctggacacattctagtggtgctctgacttaaggctttgtctagagaat 8290  
 |||||  
 Sbjct: 8221 tatagctgtaaacctggacacattctagcaggctctgacttaaggctttgtctagagaat 8280

Query: 8291 agaaagtggagtgggtgcctccccacgctgtgaagccatttcatgcaaaaagccaaatcca 8350  
 |||||  
 Sbjct: 8281 agaaagtggagtgggtgcctccccacgctgtgaagccatttcatgcaaaaagccaaatcca 8340

Query: 8351 gtcataaatggatccatcaaaggaagcaactacacataacctgagcacgttgactatgag 8410  
 |||||  
 Sbjct: 8341 gtcataaatggatccatcaaaggaagcaactacacataacctgagcacgttgactatgag 8400

Query: 8411 tgtgaccccggatatgtgctgaatggcactgagaggagaacatgccaggatgacaaaaac 8470  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 8401 tgtgaccccggatatgtgctgaatggcactgagaggagaacatgccaggatgacaaaaac 8460

Query: 8471 tgggatgaggatgagcccatTTgcattcctgtggactgcagttcacccccagtctcagcc 8530  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 8461 tgggatgaggatgagcccatTTgcattcctgtggactgcagttcacccccagtctcagcc 8520

Query: 8531 aatggccaggtgagaggagacgagtacacattccaaaaagagattgaatacacttgcaat 8590  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 8521 aatggccaggtgagaggagacgagtacacattccaaaaagagattgaatacacttgcaat 8580

Query: 8591 gaagggTtcttgcttgagggagccaggagtcgggTttgtcttgccaatggaagttggagt 8650  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 8581 gaagggTtcttgcttgagggagccaggagtcgggTttgtcttgccaatggaagttggagt 8640

Query: 8651 ggagccactcccgactgtgtgcctgtcagatgtgccaccccgccacaactggccaatggg 8710  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 8641 ggagccactcccgactgtgtgcctgtcagatgtgccaccccgccacaactggccaatggg 8700

Query: 8711 gtgacggaaggcctggactatggcttcatgaaggaagtaacattccactgtcatgagggc 8770  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 8701 gtgacggaaggcctggactatggcttcatgaaggaagtaacattccactgtcatgagggc 8760

Query: 8771 tacatcttgacggtgctccaaaactcacctgtcagtcagatggcaactgggatgcagag 8830  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 8761 tacatcttgacggtgctccaaaactcacctgtcagtcagatggcaactgggatgcagag 8820

Query: 8831 attcctctctgtaaaccagtcaactgtggacctcctgaagatcttgcccatgggtttccct 8890  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 8821 attcctctctgtaaaccagtcaactgtggacctcctgaagatcttgcccatgggtttccct 8880

Query: 8891 aatggTttttcctttattcatggggggccatatacagtatcagtgtttcctgggtataag 8950  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 8881 aatggTttttcctttattcatggggggccatatacagtatcagtgtttcctgggtataag 8940

Query: 8951 ctccatggaaattcatcaagaaggtgcctctccaatggctcctggagtggcagctcacct 9010  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 8941 ctccatggaaattcatcaagaaggtgcctctccaatggctcctggagtggcagctcacct 9000

Query: 9011 tcctgcctgccttgagatgttccacaccagtaattgaatatggaactgtcaatgggaca 9070  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9001 tcctgcctgccttgagatgttccacaccagtaattgaatatggaactgtcaatgggaca 9060

Query: 9071 gattttgactgtggaaaggcagcccgattcagtgccttcaaaggcttcaagctcctagga 9130  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9061 gattttgactgtggaaaggcagcccgattcagtgccttcaaaggcttcaagctcctagga 9120

Query: 9131 ctttctgaaatcacctgtgaagccgatggccagtggagctctgggttccccactgtgaa 9190  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9121 ctttctgaaatcacctgtgaagccgatggccagtggagctctgggttccccactgtgaa 9180

Query: 9191 cacacttcttgtgggttctcttccaatgataccaaatgcgttcacagtgagaccagctct 9250  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9181 cacacttcttgtgggttctcttccaatgataccaaatgcgttcacagtgagaccagctct 9240

Query: 9251 tggaaggaaaatgtgataacttacagctgcaggtctggatatgtcatacaaggcagttca 9310  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9241 tggaaggaaaatgtgataacttacagctgcaggtctggatatgtcatacaaggcagttca 9300

Query: 9311 gatctgatttgtacagagaaaggggtatggagccagccttatccagtctgtgagcccttg 9370  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9301 gatctgatttgtacagagaaaggggtatggagccagccttatccagtctgtgagcccttg 9360

Query: 9371 tcctgtgggtccccaccgtctgtcgccaatgcagtggcaactggagaggcacacacctat 9430  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9361 tcctgtgggtccccaccgtctgtcgccaatgcagtggcaactggagaggcacacacctat 9420

Query: 9431 gaaagtgaagtgaaactcagatgtctggaagggtatacgatggatacagatacagataca 9490  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9421 gaaagtgaagtgaaactcagatgtctggaagggtatacgatggatacagatacagataca 9480

Query: 9491 ttcacctgtcagaaagatggtcgctgggtccctgagagaaatctcctgcagtcctaaaaaa 9550  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9481 ttcacctgtcagaaagatggtcgctgggtccctgagagaaatctcctgcagtcctaaaaaa 9540

Query: 9551 tgtcctctcccgaaaacataacacatatacttggtcatggggacgatttcagtgtgaat 9610  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9541 tgtcctctcccgaaaacataacacatatacttggtcatggggacgatttcagtgtgaat 9600

Query: 9611 aggcaagtttctgtgtcatgtgcagaaggggtatacctttgaggaggttaacatatcagta 9670  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9601 aggcaagtttctgtgtcatgtgcagaaggggtatacctttgaggaggttaacatatcagta 9660

Query: 9671 tgtcagcttgatggaacctgggagccaccattctccgatgaatcttgagtcagtttct 9730  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9661 tgtcagcttgatggaacctgggagccaccattctccgatgaatcttgagtcagtttct 9720

Query: 9731 tgtgggaaacctgaaagtccagaacatggatttgtggttggcagtaaatacacctttgaa 9790  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9721 tgtgggaaacctgaaagtccagaacatggatttgtggttggcagtaaatacacctttgaa 9780

Query: 9791 agcacaattatttatcagtgtgagcctggctatgaactagaggggaacaggggaacgcgtc 9850  
 |||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9781 agcacaattatttatcagtgtgagcctggctatgaactagaggggaacaggggaacgtgtc 9840

Query: 9851 tgccaggagaacagacagtggagtggaggggtggcaatatgcaaagagaccaggtgtgaa 9910  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9841 tgccaggagaacagacagtggagtggaggggtggcaatatgcaaagagaccaggtgtgaa 9900

Query: 9911 actccacttgaatttctcaatgggaaagctgacattgaaaacaggacgactggacccaac 9970  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9901 actccacttgaatttctcaatgggaaagctgacattgaaaacaggacgactggacccaac 9960

Query: 9971 gtggtatattcctgcaacagaggctacagtcttgaagggccatctgaggcacactgcaca 10030  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 9961 gtggtatattcctgcaacagaggctacagtcttgaagggccatctgaggcacactgcaca 10020

Query: 10031 gaaaatggaacctggagccacccagtcctctctgcaaaccaaatccatgccctgttcct 10090  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 10021 gaaaatggaacctggagccacccagtcctctctgcaaaccaaatccatgccctgttcct 10080

Query: 10091 tttgtgattcccgagaatgctctgctgtctgaaaaggagttttatgttgatcagaatgtg 10150  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 10081 tttgtgattcccgagaatgctctgctgtctgaaaaggagttttatgttgatcagaatgtg 10140

Query: 10151 tccatcaaatgtagggaagggttttctgctgcagggccacggcatcattacctgcaacccc 10210  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 10141 tccatcaaatgtagggaagggttttctgctgcagggccacggcatcattacctgcaacccc 10200

Query: 10211 gacgagacgtggacacagacaagcgccaaatgtgaaaaaatctcatgtggtccaccagct 10270  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 10201 gacgagacgtggacacagacaagcgccaaatgtgaaaaaatctcatgtggtccaccagct 10260

Query: 10271 cacgtagaaaatgcaattgctcgaggcgctacattatcaatatggagacatgatcacctac 10330  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 10261 cacgtagaaaatgcaattgctcgaggcgctacattatcaatatggagacatgatcacctac 10320

Query: 10331 tcatgttacagtggatacatgttggaggggttctctgaggagtggttgttagaaaatgga 10390  
 ||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
 Sbjct: 10321 tcatgttacagtggatacatgttggaggggttctctgaggagtggttgttagaaaatgga 10380



Query: 10391 acatggacatcacctcctatTTTgcagagctgtctgtcgatttccatgtcagaatgggggc 10450  
 |||  
 Sbjct: 10381 acatggacatcacctcctatTTTgcagagctgtctgtcgatttccatgtcagaatgggggc 10440

Query: 10451 atctgccaacgccccaaatgcttgTtcctgtccagagggctggatggggcgccctctgtgaa 10510  
 |||  
 Sbjct: 10441 atctgccaacgccccaaatgcttgTtcctgtccagagggctggatggggcgccctctgtgaa 10500

Query: 10511 gaaccaatctgcattcttccctgtctgaacggaggtcgctgtgtggccccttaccagtgt 10570  
 |||  
 Sbjct: 10501 gaaccaatctgcattcttccctgtctgaacggaggtcgctgtgtggccccttaccagtgt 10560

Query: 10571 gactgcccgcctggctggacggggTctcgctgtcatcacagctgtttgccagtctccctgc 10630  
 |||  
 Sbjct: 10561 gactgcccgcctggctggacggggTctcgctgtcatcacagctgtttgccagtctccctgc 10620

Query: 10631 ttaaTggtggaaaatgtgtaagaccaaaccgatgtcactgtctttcttcttgacggga 10690  
 |||  
 Sbjct: 10621 ttaaTggtggaaaatgtgtaagaccaaaccgatgtcactgtctttcttcttgacggga 10680

Query: 10691 cataactgttccaggaaaaggaggactgggttttaa 10726  
 |||  
 Sbjct: 10681 cataactgttccaggaaaaggaggactgggttttaa 10716